

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年	関連
7 1) Terashita K, Chuma M, Hatanaka Y, Hatanaka K, Mitsunashi T, Yokoo H, Ohmura T, Ishizu H, Muraoka S, Nagasaka A, Tsuji T, Yamamoto Y, Kurauchi N, Shimoyama N, Toyoda H, <u>Kumada T</u> , Kaneoka Y, Maeda A, Ogawa K, Natsuizaka M, Kamachi H, Kakisaka T, Kamiyama T, Taketomi A, Matsuno Y, Sakamoto N.	ZEB1 expression is associated with prognosis of intrahepatic cholangiocarcinoma	J Clin Pathol	in press		2015	
7 2) Hiraoka A, <u>Kumada T</u> , Michitaka K, Toyoda H, Tada T, Ueki H, Kaneto M, Aibiki T, Okudaira T, Kawakami T, Kawamura T, Yamago H, Suga Y, Miyamoto Y, Tomida H, Azemoto N, Mori K, Miyata H, Ninomiya T, Kawasaki H.	Usefulness of albumin-bilirubin (ALBI) grade for evaluation of prognosis of 2584 Japanese patients with hepatocellular carcinoma.	J Gastroenterol Hepatol.	in press		2015	○
7 3) Takada K, Toyoda H, Tada T, Ito T, Hasegawa R, Gotoh T, Ichikawa H, Sone Y, <u>Kumada T</u> .	Accurate and rapid identification of feeding arteries with multidetector-row angiography-assisted computed tomography for transarterial chemoembolization for hepatocellular carcinoma.	J Gastroenterol.	50(12)	1190-6	2015	
7 4) Tada T, <u>Kumada T</u> , Toyoda H, Ito T, Sone Y, Kaneoka Y, Maeda A, Okuda S, Otobe K, Takahashi K.	Utility of Contrast-enhanced Ultrasonography with Perflubutane for Determining Histologic Grade in Hepatocellular Carcinoma.	Ultrasound Med Biol.	41(12)	Aug-70	2015	
7 5) Toyoda H, Tada T, Tsuji K, Hiraoka A, Tachi Y, Itobayashi E, Takaguchi K, Senoh T, Takizawa D, Ishikawa T, <u>Kumada T</u> .	Characteristics and Prognosis of Hepatocellular Carcinoma Detected in Patients with Chronic Hepatitis C after the Eradication of Hepatitis C Virus: a Multicenter Study from Japan.	Hepatol Res	in press		2015	○
7 6) Tada T, <u>Kumada T</u> , Toyoda H, Ito T, Sone Y, Okuda S, Tsuji N, Imayoshi Y, Yasuda E.	Utility of real-time shear wave elastography for assessing liver fibrosis in patients with chronic hepatitis C infection without cirrhosis: Comparison of liver fibrosis indices.	Hepatol Res.	45(10)	E122-9	2015	
7 7) Ito T, <u>Kumada T</u> , Toyoda H, Tada T, Kiriya S, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Kitabatake S	Utility of the FIB-4 Index for hepatocarcinogenesis in hepatitis C virus carriers with normal alanine aminotransferase levels.	J Viral Hepat.	22(10)	777-83	2015	○
7 8) Tada T, <u>Kumada T</u> , Toyoda H, Kiriya S, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Kitabatake S, Yama T, Tanaka J	Long-term prognosis of patients with chronic hepatitis C who did not receive interferon-based therapy: causes of death and analysis based on the FIB-4 index.	J Gastroenterol.	in press		2015	○
7 9) Tada T, <u>Kumada T</u> , Toyoda H, Kiriya S, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Kitabatake S, Yama T.	Impact of the branched-chain amino acid to tyrosine ratio and branched-chain amino acid granule therapy in patients with hepatocellular carcinoma: A propensity score analysis.	J Gastroenterol Hepatol.	30(9)	1412-9	2015	

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年	関連
8 0) Hiraoka A, <u>Kumada T</u> , Michitaka K, Toyoda H, Tada T, Ishikawa T, Itobayashi E, Shimada N, Takaguchi K, Takizawa D, Tsuji K; Hiroaki Nagamatsu, on behalf of the Real-life Practice Experts for HCC (RELPEC) Study Group.	Is there a survival benefit in interventional radiology for hepatocellular carcinoma in patients with Child-Pugh C liver cirrhosis?: A multicenter study.	Hepatol Res.	in press		2015	
8 1) Ito T, <u>Kumada T</u> , Toyoda H, Tada T.	FIB-4 index for assessing the prognosis of hepatocellular carcinoma in patients with Child-Pugh class A liver function.	J Cancer Res Clin Oncol.	141(7)	1311-9	2015	○
8 2) Tada T, <u>Kumada T</u> , Toyoda H, Kiriya S, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Kitabatake S, Ito T.	Long-term prognosis of patients with hepatitis B infection: causes of death and utility of nucleos(t)ide analogue therapy.	J Gastroenterol.	50(7)	795-804	2015	○
8 3) Toyoda H, <u>Kumada T</u> , Tada T, Kiriya S, Tanikawa M, Hisanaga Y, Kanamori A, Kitabatake S, Ito T	Risk factors of hepatocellular carcinoma development in non-cirrhotic patients with sustained virologic response for chronic hepatitis C virus infection.	J Gastroenterol Hepatol.	30(7)	1183-9	2015	○
8 4) Abe H, Tsubota A, Shimada N, Atsukawa M, Kato K, Takaguchi K, Asano T, Chuganji Y, Sakamoto C, Toyoda H, <u>Kumada T</u> , Ide T, Sata M, Aizawa Y.	Factors associated with sustained virological response in 24-week telaprevir-based triple therapy for chronic hepatitis C genotype 1b patients with the IL28B minor genotype.	Hepatol Res.	45(4)	387-96	2015	
8 5) Toyoda H, <u>Kumada T</u> , Tada T, Kaneoka Y, Maeda A.	A laboratory marker, FIB-4 index, as a predictor for long-term outcomes of hepatocellular carcinoma patients after curative hepatic resection.	Surgery	157(4)	699-707	2015	○
8 6) Toyoda H, <u>Kumada T</u> , Tada T, Sone Y, Kaneoka Y, Maeda A.	Tumor Markers for Hepatocellular Carcinoma: Simple and Significant Predictors of Outcome in Patients with HCC.	Liver Cancer	4(2)	126-36	2015	
8 7) Johnson PJ, Berhane S, Kagebayashi C, Satomura S, Teng M, Reeves HL, O'Beirne J, Fox R, Skowronska A, Palmer D, Yeo W, Mo F, Lai P, Iñarrairaegui M, Chan SL, Sangro B, Miksad R, Tada T, <u>Kumada T</u> , Toyoda H.	Assessment of liver function in patients with hepatocellular carcinoma: a new evidence-based approach-the ALBI grade.	J Clin Oncol.	33(6)	550-8	2015	○
8 8) Honda T, Ishigami M, Masuda H, Ishizu Y, Kuzuya T, Hayashi K, Itoh A, Hirooka Y, Nakano I, Ishikawa T, Urano F, Yoshioka K, Toyoda H, <u>Kumada T</u> , Katano Y, Goto H.	Effect of peginterferon alfa-2b and ribavirin on hepatocellular carcinoma prevention in older patients with chronic hepatitis C.	J Gastroenterol Hepatol.	30(2)	321-8	2015	
8 9) Nagasawa T, Matsushima-Nishiwaki R, Yasuda E, Matsuura J, Toyoda H, Kaneoka Y, <u>Kumada T</u> , Kozawa O.	Heat shock protein 20 (HSPB6) regulates TNF- α -induced intracellular signaling pathway in human hepatocellular carcinoma cells.	Arch Biochem Biophys.	565	1-8	2015	
9 0) Toyoda H, <u>Kumada T</u> , Tada T, Sone Y, Maeda A, Kaneoka Y.	Non-hypervascular hypointense nodules on Gd-EOB-DTPA-enhanced MRI as a predictor of outcomes for early-stage HCC.	Hepatol Int.	9(1)	84-92	2015	

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年	関連
9 1) Tada T, <u>Kumada T</u> , Toyoda H, Ito T, Sone Y, Okuda S, Ogawa S, Igura T, Imai Y.	Diagnostic accuracy for macroscopic classification of nodular hepatocellular carcinoma: comparison of gadolinium ethoxybenzyl diethylenetriamine pentaacetic acid-enhanced magnetic resonance imaging and angiography-assisted computed tomography.	J Gastroenterol.	50(1)	85-94	2015	
9 2) Hayashi K, Katano Y, Ishizu Y, Kuzuya T, Honda T, Ishigami M, Itoh A, Hirooka Y, Ishikawa T, Nakano I, Yoshioka K, Toyoda H, <u>Kumada T</u> , Goto H.	Association of interleukin 28B polymorphism and mutations in the NS5A region of hepatitis C virus genotype 2 with interferon responsiveness.	J Gastroenterol Hepatol.	30(1)	178-83	2015	
9 3) Tachi Y, Hirai T, Toyoda H, Tada T, Hayashi K, Honda T, Ishigami M, Goto H, <u>Kumada T</u> .	Predictive Ability of Laboratory Indices for Liver Fibrosis in Patients with Chronic Hepatitis C after the Eradication of Hepatitis C Virus.	PLoS One.	10(7)	e0133515	2015	○

IV. 研究成果の刊行物は、「平成25～27年度 研究成果-1」【別冊】に集録した。



2015/9001A(別冊)

厚生労働科学研究費補助金（肝炎等克服政策研究事業）
急性感染も含めた肝炎ウイルス感染状況・長期経過と治療導入対策に関する研究
平成 27 年度

北海道における肝硬変・肝癌患者に係る医療費の推計に関する研究

報告書

研究代表者
田中 純子

平成 28 (2016) 年 3 月

厚生労働科学研究費補助金（肝炎等克服政策研究事業）
急性感染も含めた肝炎ウイルス感染状況・長期経過と治療導入対策に関する研究
平成 27 年度

北海道における肝硬変・肝癌患者に係る医療費の推計に関する研究

報告書

研究代表者

田中 純子

平成 28 年（2016 年）3 月

協力研究者

大久 真幸助教 PhD (広島大学 大学院医歯薬保健学研究院 疫学・疾病制御学)

秋田 智之助教 PhD (同上)

片山恵子特任准教授 MD, PhD (同上)

目次

A. 研究目的	4
B. 研究方法	5
1) 解析対象（対象診療報酬記録は 15,524 件）	
(ア) 受診者数実数 2,324 人の属性別の頻度分布（保険者、肝癌・肝硬変、請求区分（入院、外来、外来調剤）別）	
(イ) 医療費算出のための対象期間内延べ受診者 9,904 人の属性別の頻度分布（性別、肝癌・肝硬変別、保険者別）	
2) 解析方法	
(ア) 受診者実数 2,324 人の属性別の年齢分布、平均年齢	
(イ) 医療費算出のための受診者延べ数 9,904 人	
(1) 医療費の負担者別にみた分類	
(2) 医療費総額	
(3) 北海道医療費助成事業の下での各負担総額	
(4) 北海道医療費助成事業を適用しない場合の患者自己負担額	
(ウ) 新医療費助成制度 A を仮定した場合の医療費の推定	
(1) 新医療費助成制度 A	
(2) 新医療費助成制度 A を仮定した場合の患者自己負担額、公費負担総額	
C. 結果	13
(ア) 受診者実数 2,324 人の属性別の年齢分布、平均年齢	
(イ) 医療費算出のための受診者延べ数 9,904 人	
(1) 医療費総額（入院、外来、外来調剤の合算値）	
(2) 保険者負担額、北海道庁負担額、患者自己負担額（保険者別、肝硬変・肝癌別、性・年齢階級別）	
(3) 北海道医療費助成事業を適用しない場合の 1 人一月あたりの患者自己負担額	
(ウ) 新医療費助成制度 A を仮定した場合の医療費の推定	
(1) 1 人月あたりの患者自己負担額、1 人月あたりの公費負担額の推定（保険者別、肝硬変・肝癌別、性・年齢階級別）	
(2) 新医療費助成制度 A を仮定した場合の総医療費（負担者別）	
D. 考察と結論	17

E. 図表

- 図 1 受診者数実数 2,324 人の保険者別年齢階級分布
 - 図 2 負担者別にみた医療費の分類①～⑦の模式図
 - 図 3. 受診者数実数 2,324 人の性別あるいは肝癌・肝硬変別にみた年齢分布
 - 図 4. 受診者数実数 2,324 人の男女別、肝癌・肝硬変別にみた年齢分布
 - 図 5 受診者数実数 2,324 人の肝癌・肝硬変別、保険者別にみた年齢分布
 - 図 6 受診者数実数 2,324 人の肝癌・肝硬変別、保険者別、請求区分別にみた年齢分布
 - 図 7 延べ受診者 9,904 人の肝癌・肝硬変別にみた 1 人月当たりの医療費総額
 - 図 8 延べ受診者 9,904 人の男女別にみた 1 人月当たりの医療費総額
 - 図 9 延べ受診者 9,904 人の男女別、肝癌・肝硬変別にみた 1 人月当たりの医療費総額
 - 図 10 延べ受診者 9,904 人のうち、男性 4,924 人の肝癌・肝硬変別、保険者別にみた 1 人月当たりの医療費総額：男性
 - 図 11 延べ受診者 9,904 人のうち、女性 4,980 人の肝癌・肝硬変別、保険者別にみた 1 人月当たりの医療費総額：女性
 - 図 12. 北海道医療費助成事業の延べ受診者 9,904 人の肝癌・肝硬変別、保険者別にみた医療費総額（負担者別）
 - 図 13. 北海道医療費助成事業の延べ受診者 9,904 人の肝癌・肝硬変別、保険者別にみた 1 人月あたりの医療費総額（負担者別）
 - 図 14. 新医療費助成制度 A を適用した場合の医療費総額（負担者別）
 - 図 15. 新医療費助成制度 A を適用した場合の 1 人月あたり医療費総額（負担者別）
 - 図 16. 北海道医療費助成事業の延べ受診者 9,904 人の男女別、肝癌・肝硬変別、年齢階級別 1 人月あたりの医療費総額
 - 図 17. 助成制度がない場合/北海道医療費助成事業の場合/新医療費補助制度 A の 3 つの仮定の下での患者 1 人月あたりの患者自己負担額と公的負担額
-
- 表 1. 受診者数実数 2,324 人の性別、肝癌・肝硬変別、保険者別、請求区分（入院、外来、外来調剤）別の内訳
 - 表 2. 受診者数実数 2,324 人の保険者別年齢階級分布
 - 表 3. 延べ受診者 9,904 人の性別、肝癌・肝硬変別、保険者別の内訳
 - 表 4-1（男女計・肝癌）受診年月別・保険者別にみた月別延べ受診者数
 - 表 4-2（男女計・肝硬変）受診年月別・保険者別にみた月別延べ受診者数
 - 表 4-3（男女計・肝癌+肝硬変）受診年月別・保険者別にみた月別延べ受診者数（N=9,904）

 - 表 4-4（男性・肝癌）受診年月別・保険者別にみた月別延べ受診者数
 - 表 4-5（男性・肝硬変）受診年月別・保険者別にみた月別延べ受診者数
 - 表 4-6（男性・肝癌+肝硬変）受診年月別・保険者別にみた月別延べ受診者数（N=4,924）
 - 表 4-7（女性・肝癌）受診年月別・保険者別にみた月別延べ受診者数
 - 表 4-8（女性・肝硬変）受診年月別・保険者別にみた月別延べ受診者数

- 表 4-9 (女性・肝癌+肝硬変) 受診年月別・保険者別にみた月別延べ受診者数 (N=4,980)
- 表 5 保険者別、肝癌・肝硬変別にみた受診者実数 (N=2,324)
- 表 6-1 (男女計・肝癌) 受診年月別・保険者別、患者自己負担の有無別にみた月別延べ受診者数
- 表 6-2 (男女計・肝硬変) 受診年月別・保険者別、患者自己負担の有無別にみた月別延べ受診者数
- 表 6-3 (男性・肝癌) 受診年月別・保険者別、患者自己負担の有無別にみた月別延べ受診者数
- 表 6-4 (男性・肝硬変) 受診年月別・保険者別、患者自己負担の有無別にみた月別延べ受診者数
- 表 6-5 (女性・肝癌) 受診年月別・保険者別、患者自己負担の有無別にみた月別延べ受診者数
- 表 6-6 (女性・肝硬変) 受診年月別・保険者別、患者自己負担の有無別にみた月別延べ受診者数
- 表 7-1 (男女計) 延べ受診者 9,904 人の肝癌・肝硬変別、保険者別にみた医療費総額
- 表 7-2 (男性) 延べ受診者 9,904 人の肝癌・肝硬変別、保険者別にみた医療費総額
- 表 7-3 (女性) 延べ受診者 9,904 人の肝癌・肝硬変別、保険者別にみた医療費総額
- 表 8-1 (男女計) 延べ受診者 9,904 人の肝癌・肝硬変別、保険者別にみた保険者負担額
- 表 8-2 (男性) 延べ受診者 9,904 人の肝癌・肝硬変別、保険者別にみた保険者負担額
- 表 8-3 (女性) 延べ受診者 9,904 人の肝癌・肝硬変別、保険者別にみた保険者負担額
- 表 9-1 (男女計) 北海道医療費助成事業の延べ受診者 9,904 人の肝癌・肝硬変別、保険者別にみた北海道庁負担額
- 表 9-2 (男性) 北海道医療費助成事業の延べ受診者 9,904 人の肝癌・肝硬変別、保険者別にみた北海道庁負担額
- 表 9-3 (女性) 北海道医療費助成事業の延べ受診者 9,904 人の肝癌・肝硬変別、保険者別にみた北海道庁負担額
- 表 10-1 (男女計) 北海道医療費助成事業の延べ受診者 9,904 人の肝癌・肝硬変別、保険者別にみた患者自己負担額
- 表 10-2 (男性) 北海道医療費助成事業の延べ受診者 9,904 人の肝癌・肝硬変別、保険者別にみた患者自己負担額
- 表 10-3 (女性) 北海道医療費助成事業の延べ受診者 9,904 人の肝癌・肝硬変別、保険者別にみた患者自己負担額
- 表 11-1 (男女計) 延べ受診者 9,904 人の肝癌・肝硬変別、保険者別にみた北海道医療費助成を適用しない場合の患者自己負担額
- 表 11-2 (男性) 延べ受診者 9,904 人の肝癌・肝硬変別、保険者別にみた北海道医療費助成を適用しない場合の患者自己負担額
- 表 11-3 (女性) 延べ受診者 9,904 人の肝癌・肝硬変別、保険者別にみた北海道医療費助成を適用しない場合の患者自己負担額
- 表 12-1 (男女計) 延べ受診者 9,904 人の肝癌・肝硬変別、保険者別にみた新医療費助成制度 A を適用した場合の公費負担額
- 表 12-2 (男性) 延べ受診者 9,904 人の肝癌・肝硬変別、保険者別にみた新医療費助成制度 A を適用した場合の公費負担額